

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-049352

(43) Date of publication of application: 18.03.1985

(51)Int.CI.

GD3G 15/00

G03G 15/02

G03G 21/00

(21)Application number: 58-157549 (71)Applicant: CANON INC

(22)Date of filing:

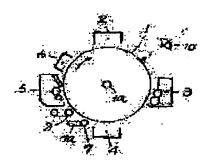
29.08.1983 (72)Inventor: TAKEUCHI TATSUO

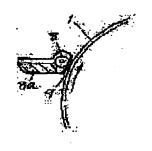
(54) IMAGE FORMING DEVICE

(57) Abstract:

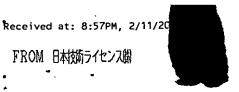
PURPOSE: To remove corona products efficiently by providing a water cleaning means which cleans the surface of a photosensitive body with water and remove the corona products produced on the photosensitive body surface by corona discharge.

CONSTITUTION: A DC corona discharger 2 for electrostatic charging, water applying roller 7 which applies water to the surface of the photosensitive body, roller 8 for water removal which removes water from the surface of the photosensitive body, and water scraping member 8a are provided at the circumference of the drum type electrophotographic sensitive body 1. Then, the corona discharger is turned off after image formation and the





photosensitive body 1 is put in postrotating operation to press the water applying roller 7 against the surface of the photosensitive body by a driving means simultaneously with the postrotation; and the surface of the photosensitive body is covered with water and the corona products are dissolved in this water. Then, the water before being dried is wiped off by pressing the water removing roller 8 against the surface of the photosensitive body by the driving means to remove ≥90% of the corona products sticking to the surface, eliminating evil influence upon the image formation.



[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's

decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

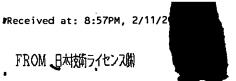
[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office



命旦本函特杆疗(JP)

49 特許出數公開

母公開特許公報(A)

昭60-49352

@int Cl (G D3 G 18(80	湖郊記号 3 0 5	伊内整理語号 7907~214	@ 公 5 (昭和60年(1985) 3 月 18日
15/02 21/00	111	7907—2H 7256—2H \$	新五額水 未翻水	発明の数 1 (全3頁)

母発明の名称 画像形成绘图

> 4040 即 昭58-- 157549 色田 類 昭68(1983)8月29日

東京部大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内 違 夫 の出 原 人 キヤノン株式会社 東京都大田区下九子3丁县30群2号

必代 建 人 弁理士 福田

1 强强的出稿

运线形式技术

2 特許請求の取締

们 总统体表面的数量,体型与上部整体分子。 ためにコロナ放電を指す四位形式換機にないて、 的起源光体器面包水化增热して整体光体器面に存 記コロナ放電によつて生収されたロロナ生成物を 能力する水滑船手食を抑えたととを併放とする面 便炒成盐酸。

3. 元明の野畑な説明

水器则は圆绿形成品度。相比成为作长而广布制。 歌化からび 伝字をするためにココア 放信を施す事 保护政务团化四十多。

との他の函数形成光数はコロナ放取によりで空 気中の分子が优化し、流素酸化物等の物質を無麻 ナモ場合がある。とれものコロナ生収物は機外だ 仮出されないために感光体表面上に付着、我看し。 高級原境下にかいて上記生産物が水系気の影響を うけてイオン化し、思光な供商の遊杭が下がりは

店尤体表謝に加成される面像をポケス そてしまう 作の果然存むか上はするとがるる。奴殊。上記の ココナ生態物の貯止は預分別に合相の経路は必須 入して悠允体炎事を引撃することで行るつている が、病児体製調は少量ずつ野乳して蚊感光体表面 に形成すれる回貨がしだいに悪くなるといり欠点 があり、原定体の方向を終めていた。

えた。コロナ生成性が吸収することで顕像のメ ケモ立じるたとから。ドラム状態化体を周児する 触だにーターを抑入したり、 感光体内面に固伏資 無体を登ける尊して忠元体を加熱症候していた。 とのために展光体別部の単導体である。 光出短船 の延続組が根少し。通像と最影響をおよばすとと がわる。さらに、磁光体内関から加熱して表面の 展史上昇了せるため。 母軍が済足の私徒に上昇す るまでに長い時間を避けるとととなるので、概念 スイプナとは別に武原コンセントに退励してヒー カー国際を開始するように構成し、被車使用時列 の政師でも透復の必要があった。

本難報は上記の欠点を練出し、ロコナ虫収益を

*Received at: 8:57PM, 2/11/2



福間68~ 49352 (2)

別者よく論去することを目的とする。つまり。コ ロナ生成物は水質質であり水気をで答為に辞去可 節なものである。

生文、水拭きを用いてこれを飲欠する場合。常時行う必知はなく。ロピー終了後の使風歌時のみでも尽く。かつ、ロロナ生風味を含んだ水の臨取ら非常に移動である。これによつて形力体の固むい間であるととなくかつヒーナー場による味力体の他の単液体特性の此下を挙々わずにコロナ型家物の影響を強まするととな可能になった。

ーラで、多孔気のるいは遠距を孔頂の殊性ゴムローフ例とはPVA帯多孔気体、タンタンが多孔気体、タンタンが多孔気体またはそれに挙ずるものであればよい。この水 飲むロータには同対点の水管でが移りるから水の 倒台を見けている。3は水体や液面から水を除って する水原型性ロータで、このロータ表面の水はコークに圧痰した水源をなりが対し、(例とはローラと同様使)によつて映象する。

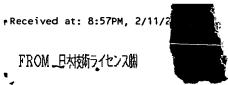
上記水波布用ローラアンよび水飲美ローラ8Φ記憶位置は終1項に示すようにクリーニング数5の入口側の性、出口側でもとい。また。後2級に外すよりに水流がローラフをクリーニング時の出口側に配便をせてもよく。この場合、コロナ生を集の外公が発力をは増大する。

上述のように水光よりファナ生成物が除去される水光体表面は深水性であればよい。また、世界する水は昼間使用品度と問題をの他。4 りで表皮に加熱したものを使用した場合。コロナ里収物の表質皮がより、輸売物品が増大する。

水準夫ローラ6を不豫布勢で作成し、感取り方式を緩用した場合。磁光体数四上の個の付着物も 磁光することが可能である。

また、水波あ及び水粉去の行場は感先体1の鉄 回転時のみでなく、クリーニング行程格丁表数で も阿様の効果が得られる。水除去ペーラ 8 は水塩 ボローフ7 と同一の材料を用いる他級 5 図に示す より火水炉法ローラ 8 と以光は毎回の例にや環境 りを別いることで効率よく水を取り除くことができる。この時、用いる半遊戲をは感光体方向から水陰去ローッ方向に水かよび七れに含まれるイオンを選出しに努力的は不透れならのであり、PVX ボフィルムシよび2分子質を有するフィルムであればよい。

以上推送したように不受験によれば、必然体質 面を水であるのではなどに、 の大生のの結果であるがないたのから、などのではない。 のたいのではないないでは、 のないではないないでは、 のないではないでは、 のないでは、 の



载 1 四位半系引药保度或类型心灾违例企品才能 姓献、軍で徴は他の先起剣を示す妖機関。蝦 5 燃は 展光体製画の水原芸製別数である。 1 以感光体, 7 以水溢用口一步。 8 以水轨要口

計画時 €8- 49352 (3)

